云 南 植 物 研 究 5(2):153—163, 1983
Acta Botanica Yunnanica

中国毛茛科植物小志(六)

王文采

(中国科学院植物研究所)

NOTULAE DE RANUNCULACEIS SINENSIBUS(Ⅵ)

Wang Wentsai

(*Institute of Botany, Academia Sinica*)

淡黄乌头 图1: 1—3

Aconitum alboflavidum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. stramini floro* Chang ex W. T. Wang, quod racemorum rhachidibus glabris, pedicellis patenter puberulis, sepalis glabris vel subglabris, carpellis glabris differt.

Tubera anguste obconica, circ. 3 cm longa, 1 cm crassa. Caules circ. 80 cm alti, inferne piloselli, superne cum petiolis densiuscule retrorso-puberuli. Folia superiora breviter petiolata; laminae herbaceae vel tenuiter papyraceae, pentagonae, circ. 7 cm longae, 9 cm latae, basi aperte cordatae, ad 8 mm supra basin tripartitae, partitione mediana rhomboidea apice longe acuminata pinnatim lobata, lobis triangularibus pauce acuteque dentatis, partitionibus lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, supra adpresse pilosellae, subtus secus nervos pilosellae; petioli circ. 2 cm longi. Racemi terminales 35—50 cm longi, 14—22-flori; rhachides cum pedicellis glabrae; bracteae inferiores foliaceae, superiores anguste lanceolatae vel anguste lineares, 1—2 cm longae; pedicelli 1.8—10 cm longi, medio vel supra medium 2-bracteolatae; bracteolae anguste lineares vel subulatae, 3—9 mm longae, puberulae. Sepala albo-flavida, extus adpresse puberula, superius galeatum, 1.7—1.9 cm altum, a basi ad apicem rostri 3 mm longi 1.5 cm longum, margine inferiore concavo, lateralia oblique lateque obovata, 1.4 cm longa, 1.2 cm lata, inferiora oblonga vel anguste oblonga, 9 mm longa, 2—3.5 mm lata. Petala circ. 1.9 cm longa, limbis 7 mm longis, labiis 3.8 mm longis pilosis apice 2-lobatis, calcaribus

本文于1982年4月10日收到。

承王金凤同志为本文绘图,作者谨表示感谢。



图1 1—3 淡黄乌头 Aconitum alboflavidum W. T. Wang 1.花序；2.茎生叶；3.花瓣。
4—6 光茎乌头 A. laevicaule W. T. Wang 4.花序；5.茎生叶；6.花瓣。
7—9 岩瓦翠雀花 Delphinium yanwaense W. T. Wang 7.茎生叶；8.花；9.退化雄蕊。（王金凤绘）

3.5 mm longis circinatis glabris, unguibus 1.5 cm longis superne sparse pilosis. Stamina glabra. Carpella 4—5, ovariis adpresse puberulis.

Yunnan: Deqin, Yunling, Mingyung, alt. 3400—3800m, in pratis secus sylvas, 25 Aug. 1981, Lang Kai-yung, Li Be-sheng et Li Liang-qian 3796 (holotypus, PE).

块根狭倒圆锥形，长约3厘米，粗约1厘米。茎高约80厘米，下部疏被短柔毛，上部及叶柄稍密被反曲短柔毛。茎上部叶具短柄；叶片草质或薄纸质，五角形，长约7厘米，宽约9厘米，基部宽心形，三深裂至距基部约8毫米处，中深裂片菱形，顶端长渐尖，羽状分裂，裂片三角形，有少数尖牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，上面疏被短伏柔毛，下面只沿脉被短疏柔毛；叶柄长约2厘米。顶生总状花序长35—50厘米，有14—22花；轴及花梗被短曲毛；下部苞片叶状，上部苞片狭披针形或狭条形，长1—2厘米；花梗长1.8—10厘米，中部或中部之上有2小苞片；小苞片狭条形或钻形，长3—9毫米，被短柔毛。萼片淡黄色，外面被贴伏短柔毛，上萼片盔形，高1.7—1.9厘米，自基部至喙(长约3毫米)长1.5厘米，下缘凹，侧萼片斜宽倒卵形，长约1.4厘米，宽1.2厘米，下萼片长圆形或狭长圆形，长9毫米，宽2—3.5毫米。花瓣长约1.9厘米；瓣片长约7毫米，唇长约3.8毫米，有疏柔毛，顶端2裂；距长约3.5毫米，拳卷，无毛；爪长1.5厘米，上部有疏柔毛。雄蕊无毛。心皮4—5，子房被贴伏短伏毛。

云南：德钦，云岭公社，明永，海拔3400—3800米，冷杉林边草地，花黄白色，1981年8月25日，郎楷永，李渤生，李良千3796（模式）。

本种与草黄乌头*A. straminiflorum* Chang ex W. T. Wang亲缘关系相近，但后者的花序轴无毛，花梗被开展的短柔毛，花瓣无毛或近无毛，心皮无毛，可以区别。

长距垂果乌头（变种）

Aconitum pendulicarpum Chang ex W. T. Wang var. **circinatum** W. T. Wang, var. nov.

A var. *pendulicarpo* differt petalorum calcaribus subtriplo longioribus (3.5—4 mm longis) circinatis, ovariis dense puberulis.

Yunnan: Deqin, Yunling, Mingyung, alt. 3600—3800m, inter frutices in sylvis, 25 Aug. 1981, Lang Kai-yung, Li Be-sheng et Li Liang-qian 3751 (holotypus, PE).

本变种的花瓣距长3.5—4毫米，拳卷，子房密被短柔毛；在原变种，花瓣距长约1.2毫米，不拳卷，心皮被疏柔毛。

云南：德钦，云岭公社，明永，海拔3600—3800米，林中灌丛内，1981年8月25日，郎楷永，李渤生，李良千3751（模式）。

光茎乌头 图1：4—6

Aconitum laevicaule W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. chosjiaensi* W. T. Wang, quod caulibus dense adpresso-puberulis, racemis brevioribus densioribusque, rhachidibus pedicellisque dense retrorso-puberulis inferne 2-bracteolatis, petalis pilosis differt.

Caules circ. 80 cm alti, glabri. Folia caulina mediana longiuscule petiolata; laminae herbaceae, ambitu pentagonae, circ. 11 cm longae, 14 cm latae, basi alte

cordatae, trisectae, segmento mediano rhomboideo apice longe acuminato subpinnatim fido, lobis triangularibus inciso-dentatis, segmentis lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, supra adpresse pilosellae, subtus glabrae; petioli circ. 4 cm longi, glabri. Racemi terminales circ. 28 cm longi, 15-flori; rhachides glabrae; bracteae inferiores foliaceae, breviter petiolatae, 3—8.5 cm longae, superiores oblongae, 1 cm longae, dentatae; pedicelli 0.6—2.5 cm longi, superne patenter brunneolo-puberuli, medio vel supra medium 2-bracteolati; bracteolae membranaceae, lineares, 3.5—8 mm longae, glabrae. Flores haud complete evoluti. Sepala purpurea, extus inferne sparse puberula, ceterum glabra, superius galeatum, circ. 7 mm altum, a basi ad apicem rostri brevis circ. 8 mm longum, margine inferiore concavo, lateratia suborbicularia, circ. 7 mm longa, inferiora anguste oblonga, 5—7 mm longa. Petala glabra, limbis 7 mm longis, labiis 2.5 mm longis, calcaribus 2 mm longis circinatis, unguibus 9 mm longis. Stamina glabra, filamentis 2-denticulatis. Carpella 3, glabra.

Yunnan: Zhungdian, Xiaozhungdian, Mons Tianbaoshan, 3700—3900m, in prati sylvae, 10 Aug. 1981, Lang Kai-yung, Li Be-sheng et Li Liang-qian 2833 (holotypus, PE).

茎高约80厘米，无毛。茎中部叶具稍长柄；叶片草质，轮廓五角形，长约11厘米，宽14厘米，基部深心形，三全裂，中全裂片菱形，顶端长渐尖，近羽状分裂，二回裂片三角形，具缺刻状牙齿，侧全裂片斜扇形，不等二深裂，上面疏被贴伏短柔毛，下面无毛；叶柄长约4厘米，无毛。顶生总状花序长约28厘米，约有15花；轴无毛；下部苞片叶状，具短柄，长3—8.5厘米，上部的长圆形，长约1厘米，边缘有齿；花梗长0.6—2.5厘米，上部被开展的淡褐色短柔毛，中部或中部之上有2小苞片；小苞片膜质，条形，长3.5—8毫米，无毛。花尚未充分发育。萼片紫色，外面下部疏被短柔毛，其他部分无毛，上萼片盔形，高约7毫米，自基部至喙长约8毫米，下缘凹，侧萼片近圆形，长约7毫米，下萼片狭长圆形，长5—7毫米。花瓣无毛，瓣片长约7毫米，唇长约2.5毫米，距长约2毫米，拳卷，爪长约9毫米。雄蕊无毛，花丝有2小齿。心皮3，无毛。

云南：中甸，小中甸，天宝山，海拔3700—3900米，林中草地，1981年8月10日，郎楷永，李渤生，李良千2833（模式）。

本种接近绰斯甲乌头 *A. chosjiaense* W. T. Wang，但后者的茎密被短柔毛，花序较短，密集，轴和花梗密被反曲短柔毛，下部有2枚小苞片，花瓣被疏柔毛，可以区别。

高茎翠雀花

Delphinium altissimum Wall. Cat. n. 4718(1830), nom. nud; Pl. As. Rar. 2:25, tab. 128(1831); Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 51(1855); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:26(1872); Munz in Journ. Arn. Arb. 49:87(1968).——*D. altissimum* ssp. *wallichii* var. *nipalensis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5:101(1896).

西藏：吉隆，海拔2300—2800米，1981年9月16日，倪志诚，次多，次旦，廖世荣2305。

分布：在我国西藏首次记录；尼泊尔、不丹、印度东北部。

岩瓦翠雀花　图1：7—9

Delphinium yanwaense W. T. Wang, sp. nov.

A *D. tongolensi* Franch. differt caulibus humilioribus inferne puberulis, foliis minoribus, racemis paucifloris, rhachidibus glabris, pedicellis apice tantum puberulis, filamentis pilosis.

Herba perennis. Caules circ. 30 cm alti, a parte inferiore vel medio longe ramosi, inferne dense retrorso-puberuli, ceterum glabri, 3-foliati. Folia basalia circ. 3, longe petiolata, sub anthesi praesentia vel emarcida. Folia caulina eis basalibus similia, inferiora longe petiolata; laminae papyraceae, pentagonae, 3.5—4.5 cm longae, 4.5—5.5 cm latae, basi cordatae, ad 4—9 mm supra basin 3-partitae, partitione mediana rhomboidea apice acutiuscula apiculata 3-lobata, lobis 1—2-dentatis, partitionibus lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, supra adpresse puberulae, subtus secus nervos pilosellae; petioli 6—9.5 cm longi, pilosi vel subglabri. Racemi terminales circ. 16 cm longi, laxi, 3—5-flori; rhachides glabrae; bracteae breviter petiolatae, inferiores foliaceae, 3-partitae, superiores anguste oblongae, indivisae, 2.4—3.5 cm longae; pedicelli 3.5—10 cm longi, apice tantum adpresse puberuli, superne 2-bracteolati; bracteolae lineares vel anguste lineares, 5—18 mm longae, 0.6—3.5 mm latae, puberulae. Sepala caeruleo-purpurea, extus dense adpresse puberula, superius orbiculari-ovatum, circ. 9 mm longum, 5.5 mm latum, calcare subulato 1.9 cm longo basi 2 mm crasso, lateralia elliptica, 9 mm longa, 5 mm lata, inferiora oblonga, 7.5 mm longa, 3 mm lata. Petala apice 2-lobulata, sparse ciliolata. Staminodia caerulea, limbis subobovatis 5 mm longis 4 mm latis prope medium 2-fidis ventre supra basin flavo-barbatis margine superne longe ciliatis, calcaribus 4 mm longis puberulis. Filamenta pilosa. Carpella 3, ovariis puberulis.

Yunnan: Weixi, Yanwa, Mons Bilueshan, 2700m alt., ad rupes, 11 Jul. 1981, Lang Kai-yung, Li Be-sheng et Li Liang-qian 1325 (holotypus, PE).

多年生草本。茎高约30厘米，自下部或中部起有长分枝，下部密被反曲短柔毛，其他部分无毛，有3叶。基生叶约3，有长柄，在开花时枯萎或存在。茎生叶似基生叶，下部的有长柄；叶片纸质，五角形，长3.5—4.5厘米，宽4.5—5.5厘米，基部心形，三深裂至距基部4—9毫米处，中深裂片菱形，顶端微尖，具短尖，三浅裂，裂片有1—2牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，上面被贴伏的短柔毛，下面沿脉被疏柔毛；叶柄长6—9厘米，被疏柔毛或近无毛。顶生总状花序长约16厘米，稀疏，有3—5花；轴无毛；苞片具短柄，下部的叶状，三深裂，上部的狭长圆形，不分裂，长2.4—4.5厘米；花梗长3.5—10厘米，只在顶端被贴伏短柔毛，上部有2小苞片；小苞片条形或狭

条形，长5—18毫米，宽0.6—3.5毫米，被短柔毛。萼片蓝紫色，外面密被贴伏短柔毛，上萼片圆卵形，长约9毫米，宽约5.5毫米，距钻形，长约1.9厘米，基部粗2毫米，侧萼片椭圆形，长约9毫米，宽5毫米，下萼片长圆形，长约7.5毫米，宽3毫米。花瓣顶端2浅裂，有疏睫毛。退化雄蕊蓝色，瓣片近倒卵形，长约5毫米，宽4毫米，2裂近中部，基部之上有密黄色髯毛，边缘上部有长睫毛，爪长4毫米，有短柔毛。雄蕊花丝被短疏柔毛。心皮3，子房被短柔毛。

云南，维西，岩瓦，碧洛山，阿尼村，海拔2700米，石上，1981年7月11日，郎楷永、李渤生，李良千1325（模式）

本种稍近川西翠雀花*D. tongolense* Franch.，但本种的茎较低矮，下面被柔毛，其他部分无毛，叶较小，花序有少数花，轴无毛，花梗只在上部被短柔毛，花丝被疏柔毛，可以区别；而川西翠雀花，茎较高，高50—160厘米，无毛，叶较大，叶片宽8—12厘米，花序长达40厘米，有多数花，轴和花梗均密被黄色腺毛，雄蕊无毛。

纸叶翠雀花 图2：3—4

Delphinium pergameneum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. ceratophoro* Franch., quod foliis tenuioribus utrinque strigosis, racemis 5—10-floris, pedicellis glabris apice vel prope apicem 2-bracteolatis, sepalis extus sub apicem corniculatis distinguitur.

Herba perennis. Caules 11—30 cm alti, simplices vel superne ramosi, subvillosuli. Folia basalia circ. 4, longe petiolata; laminae pergameneae vel subcoriaceae, 2—3.8 cm longae, 3.6—6.5 cm latae, basi cordatae, ad 1—3 mm supra basin 3-partitae, partitione mediana rhomboidea vel rhomboideo-cuneata 0.8—1.7 cm lata apice acuta mucronata 3-lobata, lobis 1—3-dentatis, partitionibus lateralibus oblique lateque flabellatis prope medium inaequaliter 2-fidis, utrinque glabrae, margine sparse ciliolatae; petioli 3.5—5.5 mm longi, pilosi, basi anguste vaginati. Folium caulinum 1, supra caulis basin situm, minus. Racemi terminales 6.5—16 cm longi, 3—4-flori; rhachides cum pedicellis pilis flavis glandulosis patentibus et albis retrorsis obtectae; bracteae lanceolatae, 5—10 mm longae, puberulae; pedicelli 2.5—5 cm longi, supra medium 2-bracteolati; bracteolae anguste lineares vel lanceolato-lineares, 4—9 mm longae, puberulae. Sepala caerulea, extus pilosella, suprius anguste ovatum, circ. 1.7 cm longum, 7 mm latum, calcare tenuiter cylindrico 2.2 cm longo basi 3 mm crasso recto vel inferne paulo deorsum curvato, lateralia elliptica, 1.5 cm longa, 7 mm lata, apice obtusa, inferiora anguste lanceolato-oblonga, eis lateralibus subaequilonga, 3.5 mm lata. Petala apice 2-lobulata, ciliolata. Staminodia caerulea, limbis anguste ovatis 8—9 mm longis 4—5.5 mm latis apice 2-lobatis ventre supra basin sparse albo-barbatis, calcaribus 6 mm longis pilosellis basi appendiculatis. Filamenta pilosella. Carpella 3, dense puberula.

Yunnan: Deqin, Yunling, Mingyung, 3400—3600m alt., in pratis sylvae, 25 Aug. 1981, Lang Kai-yung, Li Be-sheng et Li Liang-qian 3742 (holotypus, PE).



图 2　1—2　宁蒗翠雀花 Delphinium pseudohamatum W. T. Wang 1.植株全形；2.退化雄蕊。
3—4　纸叶翠雀花 D. pergameneum W. T. Wang 3.植株全形；4.退化雄蕊。
5—7　毛药翠雀花 D. lasiantherum W. T. Wang 5.基生叶；6.花；7.退化雄蕊。（王金凤绘）

多年生草本。茎高11—30厘米，不分枝或上部分枝，被近开展的短柔毛。基生叶约4，具长柄；叶片坚纸质或近革质，五角形，长2—3.8厘米，宽3.6—6.5厘米，基部心形，三深裂至距基部1—3毫米处，中深裂片菱形或菱状楔形，宽0.8—2.7厘米，顶端急尖，具短尖头，三浅裂，裂片有1—3牙齿，侧深裂片斜扇形，不等2裂近中部，两面无毛，边缘疏被短睫毛；叶柄长3.5—5.5厘米，被疏柔毛，基部有狭鞘。茎生叶1，生茎基部之上，较小。总状花序顶生，长6.5—16厘米，有3—4花；轴及花梗被开展的黄色短腺毛和反曲的白色短柔毛；苞片披针形，长5—10毫米，被短柔毛；花梗长2.5—5厘米，中部之上有2小苞片；小苞片狭条形或披针状条形，长4—9毫米，被短柔毛。萼片蓝色，外面疏被短柔毛，上萼片狭卵形，长约1.7厘米，宽约7毫米，距细圆筒形，长约2.2厘米，基部粗3毫米，直或下部稍向下弯曲，侧萼片椭圆形，长约1.5厘米，宽7毫米，顶端钝，下萼片披针状狭长圆形，与侧萼片近等长，宽3.5毫米。花瓣顶端2浅裂，边缘上部疏被短睫毛。退化雄蕊蓝色，瓣片狭卵形，长8—9毫米，宽4—5.5毫米，顶端2浅裂，腹面基部之上疏被白色髯毛，爪长约6毫米，疏被短柔毛，基部有附属物。雄蕊花丝有疏柔毛。心皮3，密被短柔毛。

云南：德钦，云岭公社，明永，海拔3400—3600米，林中草地，1981年8月25日，郎楷永，李渤生，李良千3742（模式）。

本种接近角萼翠雀花*D. ceratophorum* Franch.，但后者的叶较薄，两面被糙伏毛，总状花序有5—10花，花梗无毛，在顶端或近顶端处有2枚小苞片，萼片在外面顶端之下有角状突起，可以区别。

毛药翠雀花 图2：5—7

Delphinium lasiantherum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. ceratophoro* Franch., quod rhachidibus pedicellisque glabris, sepalis extus apice corniculatis, antheris glabris differt.

Herba perennis. Caules 60—68 cm alti, glabri vel subglabri, supra medium 1-ramosi. Folia basalia circ. 3, longe petiolata; laminae tenuiter papyraceae, pentagonae, 4.8—7 cm longae, 9—13 cm latae, basi cordatae, ad 5—7 mm supra basin 3-partitae, partitione mediana rhomboidea acutiuscula 3-lobata, lobis pauce dentatis, partitionibus lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, supra adpresse puberulae, subtus pilosae; petioli 10—16 cm longi, subglabri vel inferne pilosi, basi anguste vaginati. Folia caulina 3, minora. Racemi terminales 11—15 cm longi, 5—6-flori; rhachides cum pedicellis patenter flavo-glanduloso-puberulae; bracteae anguste lineares, 9—15 mm longae, 1 mm latae, puberulae; pedicelli suberecto-patentes, 1.8—4.5 cm longi, superne 2-bracteolati; bracteolae anguste lanceolato-lineares vel subulatae, 5—6 mm longae, puberulae. Sepala atropurpurea, extus flavo-puberula, superius anguste ellipticum, 1.2—1.5 cm longum, 6—7 mm latum, calcare subulato 2.2—2.5 cm longo basi 2.5 mm crasso paulo vel hamate deorum curvato, lateralia oblonga, 1—1.5 cm longa, 5 mm lata, inferiora anguste oblonga, 1—1.6 cm longa, 3 mm lata. Petala apice 2-lobulata, sparse ciliolata. Staminodia

caerulea, limbis ambitu suboblongis circ. 6 mm longis 3 mm latis prope basin 2-fidis ventre supra basin flavo-barbatis margine superne longe ciliatis, unguibus 5 mm longis puberulis basi appendiculatis. Stamina circ. 6 mm longa, filamentis superne puberulis, antheris dorso pilosellis. Carpella 3, ovariis dense pubescentibus.

Sichuan: Daocheng, Riwa, Jiayung, 3200m alt,. inter frutices in convallibus, 24 Feb. 1981, Exped. Qingzang. 4250 (holotypus, PE).

多年生草本。茎高60—68厘米，无毛或近无毛，中部之上有1条分枝。基生叶约3，具长柄；叶片薄纸质，五角形，长4.8—7厘米，宽9—13厘米，基部心形，三深裂至距基部5—7毫米处，中央深裂片菱形，微尖，三浅裂，裂片有少数牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，上面被贴伏短柔毛。下面被疏柔毛；叶柄长10—16厘米，近无毛或下部被疏柔毛，基部短狭鞘。茎生叶约3，小。顶生总状花序长11—15厘米，有5—6花；轴及花梗均被开展的黄色短腺毛；苞片狭条形，长9—15毫米，宽1毫米，被短柔毛；花梗近直展，长1.8—4.5厘米；小苞片2，位花梗上部，披针状狭条形或钻形，长5—6毫米，有短柔毛。萼片深紫色，外面被黄色短柔毛，上萼片狭椭圆形，长1.2—1.5厘米，宽6—7毫米，距钻形，长2.2—2.5厘米，基部粗2.5毫米，稍向下或向下钩状弯曲，侧萼片长圆形，长1—1.5厘米、宽5毫米，下萼片狭长圆形，长1—1.6厘米，宽3毫米。花瓣顶端微2裂；疏被短睫毛。退化雄蕊蓝色；瓣片轮廓近长圆形，长约6毫米，宽3毫米，二深裂近基部，在腹面基部之上有黄色髯毛，边缘上部有长睫毛；爪长约5毫米，有短柔毛，基部有附属物。雄蕊长约6毫米，花丝上部疏被短柔毛，花药背面有短柔毛。心皮3，子房密被柔毛。

四川：稻城，日瓦公社，呷拥，海拔3200米，山谷灌丛中，1981年8月24日，青藏队4250（模式）。

本种与角萼翠雀花*D. ceratophorum* Franch.亲缘关系相近，但后者的花序梗和花梗均无毛，萼片外面顶端之下有角状突起，花药无毛，可以区别。

宁蒗翠雀花　图2：1—2

Delphinium pseudohamatum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. hamato* Franch., quod foliis prope medium 3-fidis, calcare sepalino breviore 2 cm longo, sepalis lateralibus apice integris distinguitur.

Herba perennis. Caules 11—18 cm alti, scapiformes, simplices, inferne sparse villosuli, ceterum glabri. Folia basalia circ. 4, longe petiolata; laminae papyraceae, ambitu pentagonae, 1—2.2 cm longae, 2.2—3.5 cm latae, basi cordatae, ad 1—1.5 mm supra basin 3-partitae, partitione mediana late rhomboidea vel rhomboidea apice acuta 3-lobata, lobis 1-dentatis vel integris, partitionibus lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, supra adpresse puberulae, subtus villosulae; petioli 4.2—9 cm longi, pilosi, basi anguste vaginati. Folium caulinum unicum, supra caulis basin situm, eis basalibus simile. Inflorescentiae 1—2-florae; bracteae circ. 6 mm longae, indivisae, anguste lineares vel 3-sectae, segmentis anguste linearibus, puberulae; pedicelli circ. 3.5 cm longi, apice flavo-pilosi, medio 2-brac-

teolati; bracteolae anguste lineares, circ. 5 mm longae, puberulae. Sepala caerulea, extus flavo-puberula, superius anguste ellipticum, circ. 1.6 cm longum, 5 mm latum, apice obtusum, calcare subulato 2.8 cm longo basi 2 mm crasso leviter deorum curvato, lateralia anguste elliptica, 1.7 cm longa, 8 mm lata, apice subrotundata, eroso-crenulata, inferiora eis lateralibus similia, sed minora. Petala apice obtusa vel rotundata, indivisa, sparse ciliolata. Staminodia caerulea, limbis late ovatis vel elliptico-ovatis 1 cm longis 7 mm latis apice rotundatis indivisis ciliatis ventre supra basin flavo-barbatis, calcaribus 6 mm longis puberulis basi appendiculatis. Filamenta superne pilosella. Carpella 3, ovariis dense villosis.

Yunnan: Ninglang, alt. 3790m, in pratis alpinis, 8 Sept. 1981, Tian xiao-wen et al. 97(6) (holotypus, PE).

多年生草本。茎高11—18厘米，花葶状，不分枝，下部疏被开展柔毛，其他部分无毛。基生叶约4，具长柄；叶片纸质，轮廓五角形，长1—2.2厘米，宽2.2—3.5厘米，基部心形，三深裂至距基部1—1.5毫米处，中深裂片宽菱形或菱形，顶端急尖，三浅裂，裂片有1牙齿或全缘，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，上面被短伏毛，下面被柔毛；叶柄长4.2—9厘米，被疏柔毛，基部具狭鞘。茎生叶1，生于茎基部之上，似基生叶。花序有1—2花；苞片长约6毫米，狭条形，不分裂，或三全裂，裂片狭条形，被短柔毛；花梗长约3.5厘米，只在顶部有黄色疏柔毛，中部有小苞片；小苞片狭条形，长约5毫米，被短柔毛。萼片蓝色，外面被黄色短柔毛，上萼片狭椭圆形，长约1.6厘米，宽5毫米，顶端钝，距钻形，长2.8厘米，基部粗2毫米，稍向下弯曲，侧萼片狭椭圆形，长约1.7厘米，宽8毫米，顶端近圆形，有啮蚀状小钝齿，下萼片似侧萼片，但稍小。花瓣顶端钝或圆形，不分裂，有稀疏短睫毛。退化雄蕊蓝色；瓣片宽卵形或椭圆状卵形，长约1厘米，宽约7毫米，顶端圆形，不分裂，边缘有睫毛，在腹面基部之上有黄色髯毛；爪长约6毫米，被短柔毛，基部有附属物。雄蕊花丝上部有稀疏短毛。心皮3，子房密被长柔毛。

云南：宁蒗，上单槛檀，海拔3790米，高山草甸，1981年9月8日，田效文等97（6）（模式）。

本种接近钩距翠雀花*D. hamatum* Franch，但后者的叶分裂程度较小，三裂至中部附近，萼距较短，长2厘米，侧萼片顶端全缘，可以区别。

秋翠雀花

Delphinium autumnale Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:276, t. 5, f. 5 (1931); Munz in Journ. Arn. Arb. 48(4):504, f. 8, c (1967).——*D. kamaonense* Huth var. *autumnale* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. (中国植物志) 27:449(1979), syn. nov.

云南：宁蒗，小长坪，海拔3800米，1981年9月，田效文等103（10）。四川：盐源，1914年10月，Handel-Mazzetti 5495，（模式，见图片）。

分布：在云南初次记录，四川西南部。

本种最初由著名的奥地利植物分类学家韩马迪在四川盐源采到标本。中国科学院自

然资源综合考察委员会田效文同志于去年在离盐源不远的云南宁蒗采到的上列标本，大概是本种植物的第二次发现。作者在1975年左右根据本种的原始描述将本种降级，误置于光序翠雀花*D. kamaonense* Huth中作为变种，现在看到标本，才认识到韩马迪描述的这个种是个好种。本种在花序及花的构造上与上面描述的宁蒗翠雀花*D. pseudohamatum* W. T. Wang极为相近，因此应属于角萼翠雀花群；但另一方面，其叶细裂，末回裂片狭条形，退化雄蕊的瓣片近圆形，则又与光序翠雀花及翠雀*D. grandiflorum* L. 相近（本种的叶多基生，茎生叶不存在，如存在时较小，花序有少数花，花较大，萼距下垂，而与后二者不同）。可以把本种视为角萼翠雀群及翠雀群的中间类型。

秀丽铁线莲

Clematis grata Wall. Cat. n. 4668(1930), nom. nud.; Pl. As. Rar. 1:83, tab. 98(1830); Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 7 (1855); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:3(1872): Blatter, Beaut. Fl. Kashmir 1:1, f. 1 (1) (1928).

西藏：吉隆，海拔2400米，1981年9月16日，倪志诚，次多，次旦，廖世荣2292。

分布：在我国西藏首次记录；尼泊尔，阿富汗。

本种与粗齿铁线莲*C. argentilucida* (Lévl. et Vant.) W. T. Wang极为相近，主要区别在于花序的特征上，本种的腋生花序为多花的二歧聚伞花序，而粗齿铁线莲，腋生花序减化，有3—5（-7）花，外形似总状花序。